

This is a repository copy of *The benefits and harms of different extents of lymph node dissection during radical prostatectomy for prostate cancer: a systematic review*.

White Rose Research Online URL for this paper: http://eprints.whiterose.ac.uk/110393/

Version: Accepted Version

## Article:

Fossati, N, Willemse, P-PM, Van den Bergh, RCN et al. (19 more authors) (2017) The benefits and harms of different extents of lymph node dissection during radical prostatectomy for prostate cancer: a systematic review. European Urology, 72 (1). pp. 84-109. ISSN 0302-2838

https://doi.org/10.1016/j.eururo.2016.12.003

© 2016 European Association of Urology. Published by Elsevier B.V. This manuscript version is made available under the CC-BY-NC-ND 4.0 license http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/

## Reuse

See Attached

## **Takedown**

If you consider content in White Rose Research Online to be in breach of UK law, please notify us by emailing eprints@whiterose.ac.uk including the URL of the record and the reason for the withdrawal request.



## Figures

Figure 1. Anatomical areas for the definition of the extent of dissection.

I: obturator nodes.

II: external iliac nodes.

III: internal iliac nodes.

IV: common iliac nodes

V: pre-sacral nodes.

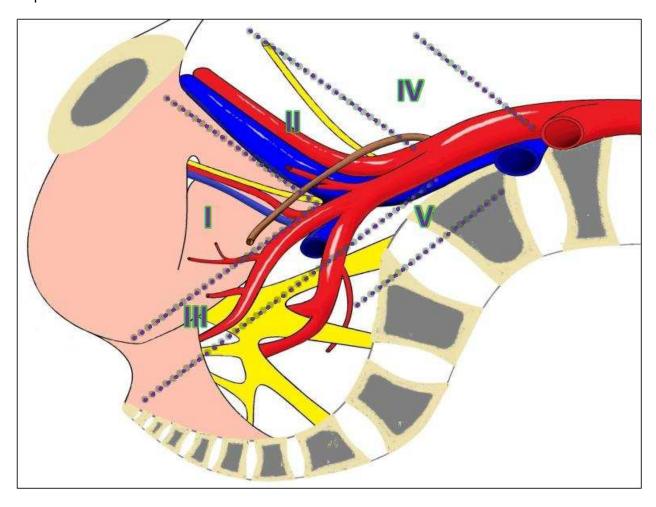
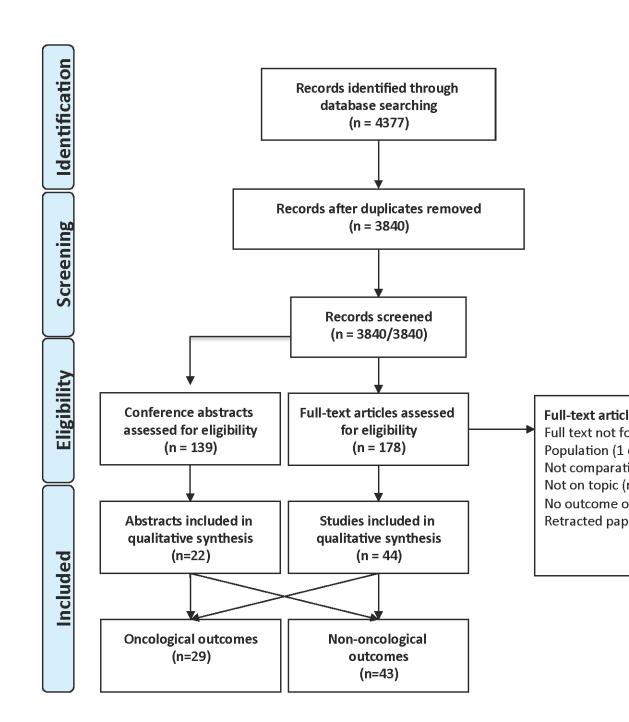


Figure 2:



Figs 3a -b and 4a -b

Fig 2a: Risk of bias assessment for individual studies – oncological outcomes

Random sequence deneration (selection blas)	Allocation concealment (selection bias)	Blinding of participants and personnel (performance bias)	Blinding of outcome assessment (detection bias)	Incomplete outcome data (attrition bias)	Selective reporting (reporting bias)	Other bias	cT stage considered/measured?	cT stage corrected for?	pT stage considered/measured?	pT stage corrected for?	pGS considered/measured?	pGS corrected for?	Adjuvant therapy considered/measured?	Adjuvant therapy corrected for?	Risk stratification considered/measured?	Risk stratification corrected for?
Abdollah F 2014 (Abstract)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Allaf ME 2004 (NRS)				?	?	?			?	?	•	•				
Berglund RK 2007 (NRS)			•	?	?	?	•	•			•	•	•		•	•
Bhatta-Dhar N 2004 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Boehm K 2015 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•		•	
Chang M 2013 (Abstract)				?	?	?		•	•	•	•	•			•	•
Chen YW 2015 (Abstract)		•		?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Daimon T 2012 (NRS)		•	•	?	?	?	•		•	•	•	•	•		•	•
De Almeida Prado Costa G 2013 (Abstract)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fergany A 2000 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gandaglia G 2015 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hatzichristodoulou G 2015 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	?	•	•	•	•
Jung JH 2012 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Karl A 2015 (NRS)	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kim KH 2013 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Koo KC 2015 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	?	•
Ku JH 2011 (NRS)		•	•	?	?	?	•	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Lesting J 2015 (RCT) (Abstract)	?	?	?	•	•	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Liss MA 2013 (NRS)		•	•	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Logan J 2011 (Abstract)	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Masuda H 2013 (NRS)	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mitsuzuka K 2013 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nyushko KM 2013 (Abstract)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nyushko KM 2014 (Abstract)	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ost P 2012 (NRS)		•	•	?	?	?	•	•	•	?	•	•	•	•	•	•
Pokala N 2013 (Abstract)		•	•	?	?	?	•	•	•	•	?	•	•	•	•	•
Porter CR 2010 (NRS)	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Weight CJ 2008 (NRS)	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Yuh B 2015 (Abstract)	•	•	•	?	?	?	•	•	•	?	•	•	•	?	•	•
	-	•														

Fig 2b. Risk of bias assessment for individual studies – non-oncological outcomes

Booker 1/2045 avro	Random sequence generation (selection bias)	Allocation concealment (selection bias)	Blinding of participants and personnel (performance bias)	Blinding of outcome assessment (detection bias)	Incomplete outcome data (attrition bias)	Selective reporting (reporting bias)	Other bias	Age considered/measured?	Age corrected for?	BMI considered/measured?	BMI corrected for?	Performance status considered/measured?	Performance status corrected for?	Surgical route considered/measured?	Surgical route corrected for?
Boehm K 2015 (NRS)	2	?	?	?	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Clark T 2003 (RCT)	?	•	•	•	?		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cole A 2015 (Abstract) Dicks B 2011 (Abstract)	-				?	?	?	•	•	•		•	•	•	•
Dundee P 2011 (Abstract)	•				?	?	?	•		•				•	
Eden CG 2010 (NRS)	•				?	?	?	•		•			•	•	
Eifler JB 2011 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Gandaglia G 2012 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Gandaglia G 2014 (Abstract)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Hamdan SE 2012 (Abstract)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Hatzichristodoulou G 2015 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Heidenreich A 2002 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Hoshi S 2012 (Abstract)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Hoshi S 2015 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Hruza M 2010 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Jacobs R 2012 (Abstract)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Jeong S 2015 (Abstract)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Jung JH 2012 (NRS)	•	•		•	?	?	?	•	•	•			•	•	•
Keskin S 2012 (Abstract)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Khoder WY 2011 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	?	•	•	•	?
Kim KH 2013 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Klevecka V 2007 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	?	•	•	•	•	•	•
Lavery H 2010 (Abstract)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Lesting J 2015 (RCT) (Abstract)	?	?	?	•	•	?	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lin BM 2011 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Lindberg C 2009 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Liss MA 2013 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Musch M 2008 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Naselli A 2010 (NRS)	•		•	•	?	?	?	•	•		•	•	•	•	
Ostby-Deglum M 2015 (NRS)	•				?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Schmitges J 2012 (NRS 1)					?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Schmitges J 2012 (NRS 2)	-				?	?	?	•	•			•	•	•	•
Schmitges J 2012 (NRS 3) Schwerfeld-Bohr J 2014 (RCT) (Abstract)	2	<u> </u>	2	<u>•</u>	?	?	?	•	•		_	•	•	•	•
Sonnleithner M 2011 (Abstract)  Sonnleithner M 2011 (Abstract)	?	?	?	?	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Stolzenburg JU 2005 (NRS)	-				?	?	?	•						?	?
Touijer K 2011 (NRS)	-				?	?	?							•	
Tyritzis SI 2015 (NRS)					?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	•
Van Der Poel H 2013 (NRS)	•				?	?	?	•		•				•	
Violette PD 2015 (NRS)	•		•	•	?	?	?	•	•	•	•			•	•
	_	_	_	_				=	_	_	_				
-					?	?	?	•	•	•	•				
Yong DZ 2011 (NRS) Yun BE 2013 (NRS)	•	•	•	•	?	?	?	•	•	•	•	•	•	•	

Fig 3a. Risk of bias assessment across included studies – oncological outcomes

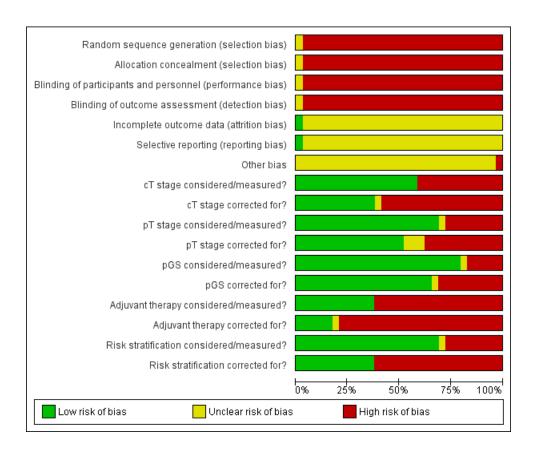


Fig 3b: Risk of bias assessment across included studies – non-oncological outcomes

